

**Sonde de Détection de Niveau à Flotteur**

- ❑ Tête de sonde : Aluminium, Inox ou Plastique ou Sortie Câble 2 ou 3 Fils
- ❑ Raccord & Tube en Laiton ou Inox
- ❑ Flotteurs Inox ou BUNA (Résine Phénolique)
- ❑ Version TOUT INOX
  
- ❑ Fixation au choix - Raccord G1''
  - Bride DN32 PN10
  - Raccord Coulissant G1''
  - Autres : nous consulter !
  
- ❑ Longueur ≤ 1 mètre
- ❑ Autres longueurs, nous consulter !
  
- ❑ Un à Quatre contacts Simple
- ❑ Un ou Deux contacts Inverseurs.

**Principe de Fonctionnement & Présentation**

Reportez-vous à notre **Notice NF** : Mesure & Détection de Niveau à Flotteur.

L'emploi d'un Relais de Protection de Contacts est recommandé – voir **Notice R2F2**.

**Caractéristiques techniques**

<b>Tête de Sonde</b>	Sortie Câble	2 contacts maximum		
	Prise Hirschmann IP65	2 contacts maximum		
	Boîtier Aluminium IP55	4 contacts maximum	Indépendants ou avec Commun	
	Boîtier Inox IP65	4 contacts maximum	Indépendants ou avec Commun	
<b>Fixation &amp; Tube</b>	Raccord G1''	En Laiton	Avec Tube Guide en Laiton	
		En Inox 316L	Avec Tube Guide en Inox 316L	
	Raccord G1'' Coulissant	En Laiton	Avec Tube Guide en Laiton	
		En Inox 316L	Avec Tube Guide en Inox 316L	
Bride DIN DN32 PN10	En Inox 316L	Avec Tube Guide en inox 316L		
<b>Flotteur</b>	<b>Matière</b>	<b>Densité</b>	<b>T° maxi</b>	<b>Pression</b>
	Inox 316L	≥ 0,8	-10° à 100°C	20 bar max.
	BUNA (Résine Phénolique)	≥ 0,6	-10° à 90°C	10 bar max.
<b>Contact Electrique</b>	Ampoule <b>REED</b> / Interrupteur à <b>Lame Souple (ILS)</b>			<b>Voir Fiche ILS - NF</b>
	<b>Standard</b>	Contact Simple avec Commun		Type 215 201
	<b>Option</b>	Contact Simple Indépendants		Type 215 201
		Contact Inverseur		Type 216 466
Ces contacts sont au choix à « Ouverture / Fermeture » ou « Inverseur ». Ils ne sont pas bistables : Le maintien du contact est assuré par les butées qui bloquent le flotteur en regard de l'ampoule REED.				
<b>Précision</b>	± 1 mm			
<b>Hystérésis</b>	1,5 mm			

Sous réserve de modifications sans préavis.

# Sonde de Détection de Niveau à Flotteur

**DF30**

**NF**

Indice H

Page 2/4

## Têtes de Sonde & Schéma de Raccordement (Dimensions en mm)

SCHEMA 1A	SCHEMA 1B : Tête Aluminium	SCHEMA 1C : Tête INOX	
<p>Prise Hirschmann 35 46 PE9</p>	<p>83 100 PE16 56</p>	<p>90 50 ø83</p>	
Contact(s) SIMPLE	Contact(s) « SIMPLE »		Contact(s) « INVERSEUR »
	<p>Avec Commun</p>	<p>Indépendants</p>	
<p><b>Contact INVERSEUR</b></p>			
<p>Borne ⊕ : Masse Borne 1 : NF Borne 2 : NO Borne 3 : Commun</p>			

SCHEMA 1D : Sortie Câble	Commun	Contact 1	Contact 2
Un contact Simple	Fils Bleu	Fils Marron	
Deux Contacts Simple avec Commun	Fils Blanc	Fils Vert	Fils Marron
UN Contact INVERSEUR (Voir Schéma 1B/1C – Inverseur)	Fils Blanc	Fils Vert	Fils Marron

### ATTENTION

Veuillez respecter le pouvoir de coupure des contacts (**voir Fiche ILS - NF**).

L'emploi d'un Relais de Protection de Contacts peut être recommandé (**voir Notice R2F2**).

Nos contacts ne sont pas bistables. Le maintien du contact est assuré par les butées qui bloquent le flotteur en regard de l'ampoule REED.

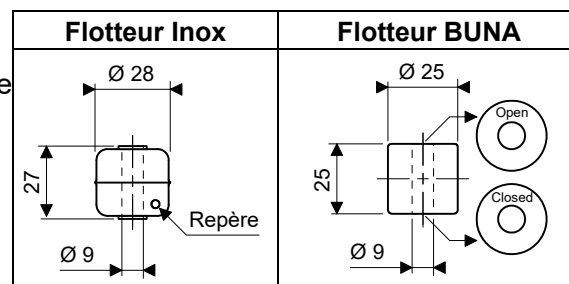
### Contact SIMPLE : à Ouverture (NO) ou à Fermeture (NF)

Pour changer la nature du contact (NO ou NF), retourner le flotteur en fonction des Schémas ci-contre.

### Flotteurs représentés avec Contact NF

**NO** : Fermeture par niveau montant

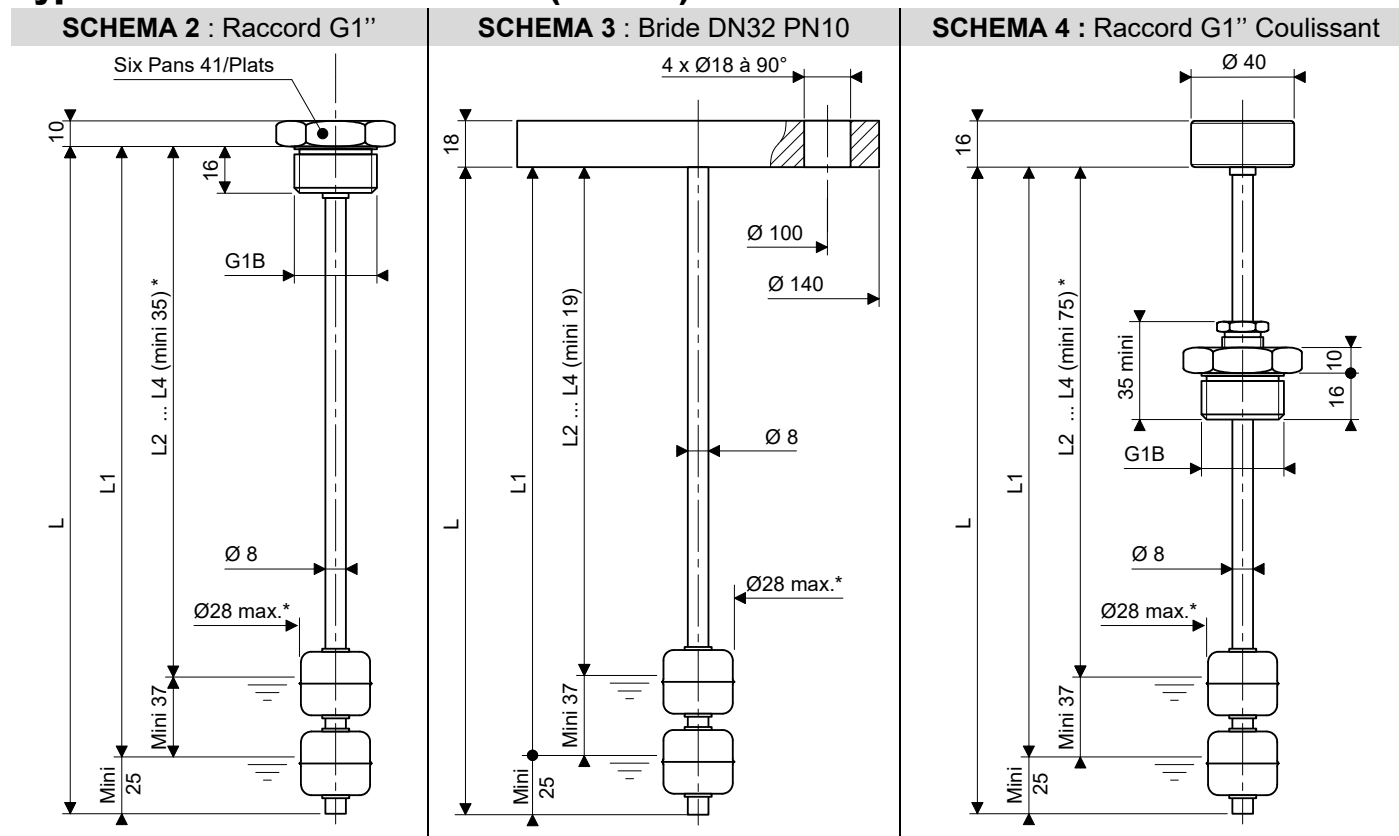
**NF** : Fermeture par niveau descendant



Sous réserve de modifications sans préavis

# Sonde de Détection de Niveau à Flotteur

## Type de Fixation - Dimensions (en mm)



## Montage

Installer la sonde à la verticale, en la fixant par le Raccord ou la bride en fonction de votre modèle.

Sur les sondes équipées d'un Raccord Coulissant, ce dernier permet un réglage en profondeur.

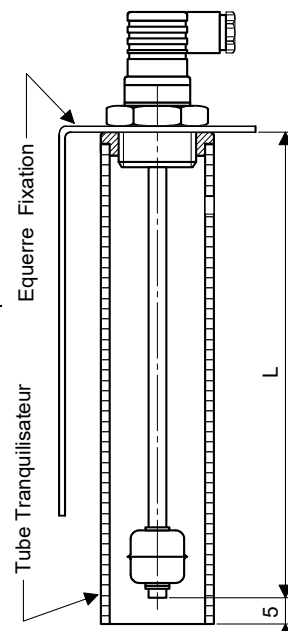
Le Raccord Standard (G1") permet le passage des flotteurs par l'orifice.

Toutefois, il est possible de démonter les flotteurs, par le retrait des butées du tube guide.

## ATTENTION

En cas d'installation dans une cuve avec de forts remous, nous préconisons l'installation d'un « **Tube Tranquillisateur** » (voir ci-contre) qui a pour fonction de protéger :

- le « Contact » contre un fonctionnement intempestif,
- le « Tube guide » contre de trop fortes contraintes mécaniques.



Sous réserve de modifications sans préavis

**Sonde de Détection de Niveau à Flotteur****Choix de votre sonde & Tableau des références standards**

- Choisir votre référence dans le **Tableau** ci-dessous : DF07 \_ \_ \_ \_ \_
- Remplir le tableau ci-dessous pour Définir : Points détection, Nature Contact (NO/NF), Longueurs L, L1, etc. :

	L1	L2	L3	L4	(1) Reportez-vous au chapitre <b>Montage</b> , page 3/4. (2) Dans les limites définies au Chapitre <b>Dimensions</b> , en page 3/4.
Contact NO ou NF <sup>(1)</sup>					
Longueur (en mm) <sup>(2)</sup>					

- Définir la Longueur Totale du Tube Guide - Longueur L = \_ \_ \_ \_ mm ( $L \leq 1000$  mm et  $L \geq L1+25$  mm).

**Tableau des références standards**

Tête de Sonde		Fixation et Tube Guide		Flotteur Matière	Dimensions		Code Article		
Type	Contacts	Fixation	Matière		Tête	Sonde			
Sortie Câble	2 maxi.	Raccord G1"	Laiton	BUNA / Résine	Schéma 1D	Schéma 2	DF302C02LN1		
			Inox 316L	Inox 316L	Schéma 1D	Schéma 2	DF301C01XN1		
Prise Hirschmann IP65	2 maxi.	Raccord G1"	Laiton	Inox 316L	Schéma 1A	Schéma 2	DF0762 LSFC		
				BUNA / Résine	Schéma 1A	Schéma 2	DF0762 LSFC1		
			Inox 316L	Inox 316L	Schéma 1A	Schéma 2	DF0763 LSFC		
				BUNA / Résine	Schéma 1A	Schéma 2	DF0767 LSFC		
		Raccord G1" <b>COULISSANT</b>	Laiton	Inox 316L	Schéma 1A	Schéma 4	<b>DF0762 LSRA</b>		
				BUNA / Résine	Schéma 1A	Schéma 4	<b>DF0762 LSRA1</b>		
			Inox 316L	Inox 316L	Schéma 1A	Schéma 4	<b>DF0763 LSRA</b>		
				BUNA / Résine	Schéma 1A	Schéma 4	<b>DF0767 LSRA</b>		
		Bride DN32 PN10	Inox 316L	Inox 316L	Schéma 1A	Schéma 3	DF0764 LSFC		
					BUNA / Résine	Schéma 1A	Schéma 3	DF0766 LSFC	
Boîtier Aluminium IP55	4 maxi.	Bride DN32 PN10	Inox 316L	Inox 316L	Schéma 1B	Schéma 3	DF0768 LSFC		
				BUNA / Résine	Schéma 1B	Schéma 3	DF0768 LSDN		
		Raccord G1"	Inox 316L	Inox 316L	Schéma 1B	Schéma 2	DF0769 LSFC		
				Laiton	Inox 316L	Schéma 1B	Schéma 2	DF0769 LSFC1	
					BUNA / Résine	Schéma 1B	Schéma 2	DF0769 LSFC2	
		Raccord G1" <b>COULISSANT</b>	Inox 316L	Laiton	Inox 316L	Schéma 1B	Schéma 4	<b>DF0769 LSRA</b>	
					Inox 316L	Schéma 1B	Schéma 4	<b>DF0769 LSRA1</b>	
					BUNA / Résine	Schéma 1B	Schéma 4	<b>DF0769 LSRA2</b>	
Boîtier INOX	4 maxi.	Bride DN32 PN10	Inox 316L	Inox 316L	Schéma 1C	Schéma 3	<b>DF0768 TXDN</b>		
				Raccord G1"	Inox 316L	Inox 316L	Schéma 1C	Schéma 2	<b>DF0769 TXFC</b>
							G1" Coulissant	Inox 316L	Inox 316L

**Accessoires & Pièces de rechanges**

Désignation	Matière	Dimensions	Code Article
Raccord Coulissant G1" (Livré avec PE)	Inox 316L	Voir Page 3/4, Schéma 4	216 672
	Laiton	Voir Page 3/4, Schéma 4	216 673
Ecroû G1"	Inox 316L	Six Pans 46 / Plats. Epaisseur 10 mm.	216 723
	Polyamide	Ø50 mm, Epaisseur 10 mm	215 104
Equerre de Fixation	Inox 316L	Voir Page 2/4 & Notice NR	215 106
Tube Tranquillisateur	PVC	Voir Page 3/4	216 224
Flotteur	Inox	Voir Page 3/4	215 182
	BUNA	Voir Page 3/4	215 066

Sous réserve de modifications sans préavis

**Nos ILS ne sont pas bistables** : Le maintien du contact est assuré par les butées qui bloquent le flotteur en regard de l'ampoule REED.

## Type 215201 : CONTACT SIMPLE



Electrical Characteristics		@ 25 °C
Contact form		A
Contact material		Ru
Contact rating max.	W / VA	50
Switching voltage max.	VDC	200
	VAC	250
Switching current max.	A	1.5
Carry current max.	A	2
Breakdown voltage min.	VDC	400
Contact resistance max. (initial)	mΩ	100
Insulation resistance min.	Ω	10 <sup>10</sup>

## Type 216466 : CONTACT INVERSEUR



Electrical Characteristics		@ 25 °C
Contact form		C
Contact material		Rh
Contact rating max.	W / VA	20
Switching voltage max.	VDC	150
	VAC	140
Switching current max.	A	1
Carry current max.	A	2
Breakdown voltage min.	VDC	200
Contact resistance max. (initial)	mΩ	150
Insulation resistance min.	Ω	10 <sup>9</sup>

Sous réserve de modifications sans préavis.